

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

Quiz N.13

AUTORE: DOTT. CHIARA ARCAMONE

Tempo previsto: 12 minuti. Difficoltà: ●●○○○

Domanda 1:

Che tipo di variabile la seguente?

```
[-3 6, 3 -4]
```

Risposta:

vettore riga vettore colonna matrice

Domanda 2:

 Che dimensioni ha la seguente matrice?

```
m=[0 -6 8 1; -2, 5, 5, -3  
7 8 0 3]
```

Risposta:

3 x 4 4 x 2 errore

Domanda 3:

 Qual il risultato delle seguenti righe di codice?

```
A=[3 3 4; 4 8 0; -2 0 4];  
x=[9, 3, 1];  
A*x
```

Risposta

ans=[40; 60; -14] errore nel codice ans=[40, 60, -14]

Domanda 4:

 Qual il risultato delle seguenti righe di codice?

```
c=[9; 3];  
cT=c';  
H1=c*c';
```

Risposta:

H1=[81 27; 27 9] H1=90 errore nel codice

Domanda 5: Cosa si ottiene utilizzando il comando `diff`?(risolvi esempio seguente)

```
x=[2 4 6 8];  
diff(x)
```

Risposta:

- ans=[2 2 2] ans=-4 non esiste tale comando

Domanda 6: Cosa e' "||"?

Risposta:

- Una particolare versione di "or"
 Permette di andare a capo riga
 due vettori uguali

Domanda 7: Qual il risultato del seguente codice?

```
[1; 2; 3; 4].*3
```

Risposta:

- ans=[3;6;9;12] ans=[3,6,9,12] errore nel codice

Domanda 8:

Qual il risultato del seguente codice?

```
2/[1 2; 3 4]
```

Risposta:

- errore nel codice
 ans=[2.000 1.0000; 0.6667 0.5000]
 ans=[2.000 0.6667; 1.0000 0.5000]

Domanda 9: Qual il risultato della seguente assegnazione? Aiutarsi con Matlab, qualora necessario.

```
xc=[1; 2; 3; 4];  
xc(6)=99;
```

Risposta:

- ans=[1;2;3;4;0;99]
 ans=[99; 99; 99; 99; 99; 99]
 errore nel codice

Domanda 10: Cosa indica il comando whos?

Risposta:

- L'utente che sta utilizzando il workspace in quel momento
 Fornisce una lista di tutte le variabili nel workspace, e alcune proprieta'
 Nessuna delle precedenti